

E-Mail: info@wvn.de
Telefon: 05139 / 80 78 - 0
Telefax: 05139 / 80 78 -78

Chemische Analyse des Trinkwassers

Wasserwerk Ramlingen (Harzwasserwerke)

Erstellt im Januar 2023 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Blatt 1 von 3

(Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht)

Parameter	Einheit		WW Ramlingen		Grenzwerte TrinkwV
1,2-Dichlorethan	ug/l		< 0,0001		3,0
Acrylamid	mg/l				0,0001
Benzol	ug/l		< 0,0001		1,0
Bor	mg/l		<0,05		1,0
Bromat	mg/l		< 0,01		0,010
Chrom	mg/l		< 0,001		0,050
Cyanid, gesamt	mg/l		< 0,001		0,050
Fluorid	mg/l		0,06		1,5
Nitrat	mg/l		2,0		50
Pflanzenbehandlungsmittel insgesamt	mg/l		n.b.		0,0005
Quecksilber	mg/l		0,0001		0,0010
Selen	mg/l		< 0,0005		0,010
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	ug/l		<0,0001		
Trichlorethen	ug/l		< 0,001		10,0
Tetrachlorethen	ug/l		< 0,0001		
Uran	mg/l		<0,0001		0,010

(Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann)

Parameter	Einheit		WW Ramlingen		Grenzwerte TrinkwV
Antimon	mg/l		< 0,0005		0,005
Arsen	mg/l		< 0,0005		0,010
Benzo(a)pyren	ug/l		< 0,00001		0,010
Benzo(b)fluoranthen	ug/l				
Benzo(ghi)perylen	ug/l				
Benzo(k)fluoranthen	ug/l				
Blei	mg/l		< 0,001		0,01
Cadmium	mg/l		< 0,001		0,003
Dibromchlormethan	ug/l				
Epichlorhydrin	mg/l				0,0001
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ug/l				
Kupfer	mg/l		<0,0010		2,00
Monobromdichlormethan	ug/l			< 0,5	
Nickel	mg/l		< 0,001	< 0,003	0,020
Nitrit	mg/l		0,002	< 0,01	0,5
PAK nach TVO, Summe	ug/l		< 0,1	< 0,03	0,10
Summe Haloforme	ug/l		<1,1	< 0,5	50
Tribrommethan	ug/l			< 0,5	
Trichlormethan	ug/l		<0,001	< 0,5	
Vinylchlorid_ber.	mg/l			n.b.	0,0005

(Indikatorparameter)

Parameter	Einheit		WW Ramlingen		Grenzwerte TrinkwV
Aluminium	mg/l		0,002		0,20
Ammonium	mg/l		<0,03		0,50
Chlorid	mg/l		35,7		250
Sulfat	mg/l		88,8		250
Clostridium perfringens	KBE/ 100 ml		n.b.		0
Eisen, gesamt	mg/l		0,006		0,2
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C)	µS/cm		39,5		2750
Elektrische Leitfähigkeit (bei 20°C)	µS/cm		354		2500
Färbung, quantitativ	1/m		0,20		0,500
Geruch, qualitativ bei 12°C	1		normal		2
Geruch, qualitativ bei 25°C	1		normal		3
org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l		3,6		
Geschmack			ohne		
Koloniezahl 22°C	KBE/ 100 ml		2		100
Koloniezahl 36°C	KBE/ 100 ml		0		100
Mangan, gesamt	mg/l		<0,001		0,05
Natrium	mg/l		29,7		200
Permanganat - Index	mg/l				

Parameter	Einheit		WW Ramlingen		Grenzwerte TrinkwV
Trübung, quantitativ	NTU		0,05		1,0
pH-Wert			8,42		6,5 – 9,5
pH-Wert Gleichgewicht (Langelier)			n.b.		
Phosphat	mg/l		<0,005		
Silicium	mg/l				
Temperatur	°C		11,5		

**(Ergänzende allgemeinchemische
Parameter)**

Parameter	Einheit		WW Ramlingen		Grenzwerte TrinkwV
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l				
Calcitlösevermögen	mg/l		-1,0		5,0
Calcium	mg/l		40,8		400
Calcium – Härte (alte Bezeichnung)	°dH				
Carbonat – Härte (alte Bezeichnung)	°dH		2,7		
Carbonathärte	mmol/l				
Delta pH-Wert (CacO3-Sättigung)	1				
Spektr.Abs.koeff. 254 nm (SAK 254)	1/m		6,82		
Spektr.Abs.koeff.436 nm					
Färbung, qualitativ			Farblos		
Geruch, qualitativ			Ohne		
Gesamthärte (alte Bezeichnung)	°dH		6,8		
Kalium	mg/l		3,6		
Kohlensäure, frei	mg/l				
Kohlensäure, zugehörig	mg/l				
Kohlensäure, überschüssig	mg/l				
Magnesium	mg/l		4,5		50
Sauerstoff, elektr.	mg/l		9,6		
Sättigungsindex	1				
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		1,120		
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l				
Tritium	Bq/l				100
Gesamtrichtdosis	mSv/Jahr				0,1
Summe Erdalkali (Härte)	mmol/l		1,195		
Härtebereich (Calciumcarbonat berechnet aus der Summe der Konzentrationen von Calcium und Magnesium)			Weich 1,1 mmol/l		
HÄRTEBEREICH (alte Bezeichnung)			2		